

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

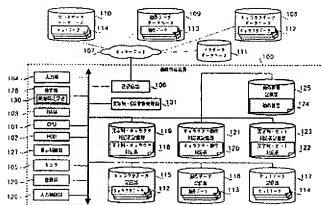
(10) 国際公開番号
WO 2005/071616 A1

- (51) 国際特許分類: G06T 13/00, G06F 3/00 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) (JP/JP); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000989 (72) 発明者: および
- (22) 国際出願日: 2005年1月26日 (26.01.2005) (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 江村 恒一 (EMURA, Koichi), 田中 俊之 (TANAKA, Toshiyuki), 岡田 建治 (OKADA, Yuji), 高橋 克直 (TAKAHASHI, Katsunao).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-018839 2004年1月27日 (27.01.2004) JP
特願2004-029599 2004年2月5日 (05.02.2004) JP
特願2005-017468 2005年1月25日 (25.01.2005) JP
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1丁目2-4-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

(続表)

(54) Title: IMAGE FORMATION DEVICE AND IMAGE FORMATION METHOD

(54) 発明の名称: 画像作成装置および画像作成方法



110 SET DATA DATABASE

114 SET DATA

107 INTERNET

109 OPERATION DATA DATABASE

113 OPERATION DATA

111 META DATA DATABASE

108 CHARACTER DATA DATABASE

112 CHARACTER DATA

100 IMAGE FORMATION DEVICE

104 INPUT UNIT

128 SEARCH UNIT

103 HIERARCHICAL STRUCTURE DESCRIPTION

127 DISPLAY CONTROL UNIT

105 MONITOR

129 REGISTRATION UNIT

120 INPUT CONTROL UNIT

106 TRANSMISSION/RECEPTION UNIT

131 CHARACTER STRING/CO CONVERSION UNIT

119 CHARACTER STRING/CHARACTER

CORRESPONDENCE TABLE STORAGE UNIT

118 CHARACTER STRING/CHARACTER

CORRESPONDENCE TABLE

115 CHARACTER DATA STORAGE UNIT

112 CHARACTER DATA

121 CHARACTER/OPERATION CORRESPONDENCE

TABLE STORAGE UNIT

120 CHARACTER/OPERATION CORRESPONDENCE

TABLE

116 OPERATION DATA STORAGE UNIT

113 OPERATION DATA

125 OPERATION DICTIONARY STORAGE UNIT

124 OPERATION DICTIONARY

123 CHARACTER STRING/SET CORRESPONDENCE

TABLE STORAGE UNIT

122 CHARACTER STRING/SET CORRESPONDENCE

TABLE

117 SET DATA STORAGE UNIT

114 SET DATA

(57) Abstract: There are provided a character string/material correspondence table showing a pair of material data used for creating computer graphics and a material name of the material data, and a hierarchical-structure description describing characteristics of the material data in a hierarchical structure. When a characteristic is inputted, material data for the characteristic is searched by using the hierarchical-structure description and the material data searched is stored. The searched material data and the material name of the material data are registered in the character string/material correspondence table. When a material name is inputted, material data corresponding to the material name is acquired by using the character string/material correspondence table and computer graphic is created by using the material data acquired.

(57) 要約: 本発明は、コンピュータ・グラフィックスを作成するための素材データとこの素材データの素材名の組を対応付けた文字列・素材対応表と、素材データの特徴を

階層構造で記述する階層構造記述とを設けておき、特徴の入力があった際に階層

(続表)



- (83) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SJ, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PC7 ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

構造記述を用いて特徴に対応する素材データを検索し、検索した前記素材データを記憶すると共に検索した素材データおよび素材データの素材名を文字列・素材対応表に登録し、素材名の入力があった際に文字列・素材対応表を用いて素材名に対応する素材データを取得し、取得した素材データを用いてコンピュータ・グラフィックスを作成するようにした。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000989

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int. Cl.⁷ G06T13/00, G06F3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int. Cl.⁷ G06T13/00, G06T13/00-17/50, G06F3/00, G06F17/20-17/26, G06F17/30

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
JSTPLUS FILE (JOIS)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 9-167251 A (Canon Inc.), 24 June, 1997 (24.06.97), Full text; all drawings (Family: none)	1, 3, 8, 12, 13, 16
Y	JP 9-167165 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 24 June, 1997 (24.06.97), Par. No. [0026] & EP 779587 A2 & US 5890137 A	2, 4, 6, 7, 14 5, 9-11, 15
Y	JP 8-263681 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 11 October, 1996 (11.10.96), Full text; all drawings (Family: none)	2
Y	JP 8-263681 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 11 October, 1996 (11.10.96), Full text; all drawings (Family: none)	4, 6 9-11, 15

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"I" document which may throw doubts on priority claim(s) in which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
25 February, 2005 (25.02.05)

Date of mailing of the international search report
15 March, 2005 (15.03.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000989

Continuation DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 4-264972 A (Sharp Corp.), 21 September, 1992 (21.09.92), Par. Nos. [0057], [0153] (Family: none)	7, 14
A	JP 2002-108875 A (Kabushiki Kaisha Soatekku), 12 April, 2002 (12.04.02), Fig. 8 (Family: none)	4-6
A	JP 2000-331182 A (Fujitsu Ltd.), 30 November, 2000 (30.11.00), Fig. 12 (Family: none)	4-6
A	JP 2001-243221 A (Takuro KITAMURA), 07 September, 2001 (07.09.01), Fig. 9 (Family: none)	9-11, 15

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. G06T13/00, G06F3/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. G06T1/00, G06T13/00-17/50, G06F3/00,
G06F17/20-17/26, G06F17/30

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2005年
日本国実用新案登録公報 1996-2005年
日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で利用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)
JSTPLUSファイル (JOIS)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 9-167251 A (キャノン株式会社) 1997. 0 6. 24, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1, 3, 8, 12, 13, 16
Y		2, 4, 6,
A		7, 14
		5, 9-1
		1, 15
Y	JP 9-167165 A (松下電器産業株式会社) 1997. 06. 24, 段落 [0026] & EP 779587 A2 &	2

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリ

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技术水準を示すもの
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」優先権主張に啓蒙を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 02. 2005

国際調査報告の発送日

15. 3. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

村松 貴士

SH 9854

電話番号 03-3581-1101 内線 3531

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名、及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	US 5890137 A	
Y A	JP 8-263681 A (松下電器産業株式会社) 1996. 10. 11, 全文, 全図 (ファミリーなし)	4, 6 9-11, 1 5
Y	JP 4-264972 A (シャープ株式会社) 1992. 0 9. 21, 段落【0057】, 【0153】 (ファミリーなし)	7, 14
A	JP 2002-108875 A (株式会社ソアテック) 200 2. 04. 12, 第8図 (ファミリーなし)	4-6
A	JP 2000-331182 A (富士通株式会社) 2000. 11. 30, 第12図 (ファミリーなし)	4-6
A	JP 2001-243221 A (北村拓郎) 2001. 09. 07, 第9図 (ファミリーなし)	9-11, 1 5